X 系列数显电测表
用户手册

一、 概述

X 系列数显电测表适用于电力电网、自动化控制系统中对电流、电压、功率、频率、功率因数等电参数的测量和显示，具有显示直观、精度高、稳定性好、抗振动等优点，可直接替代原有指针式仪表。产品符合标准 GB/T 13976-1997。

二、 特点

X 系列数显电测表具有如下特点：

A、 量程准确，性能可靠

B、 双积分 A/D 转换，抗干扰能力强

C、 国际标准 DIN 设计

三、 选型一览表

产品名称	产品型号	相数	□-外形代号	
			48	80
电流表	BF□I-X1	单	√	√
	BF□I-X3	三		√
电压表	BF□U-X1	单	√	√
	BF□U-X3	三		√
有功功率	BF□P-X1	三		√
无功功率	BF□Q-X1	三		√
频率	BF□F-X1	单	√	√
功率因数	BF□H-X1	单、三		√
注：√表示可选用的外形。				

四、 技术指标

技术参数			指　标
精度等级			电压、电流表为 0.5、0.2 级；频率表为 0.1 级；功率、功率因数表为 0.5 级
显　　示			3 位半 LED 显示、4 位 LED 显示
过量程显示			3 位半：第一位显示“1”后三位全不显示，最大显示 1999
测量速率			约 3S 每次
输入	标称输入	电流	AC1A、AC5A
		电压	AC100V、AC220V 、AC380V
	过量程		持续：1.2 倍，瞬时：电流 10 倍（5s）,电压 2 倍（10s）
	频　率		50/60Hz（1±10%）

电源	辅助电源	开关电源：AC、DC 80V～270V，线性电源：AC 220V（1±5%）
	功 耗	< 3VA
绝缘强度		AC 2kV
绝缘电阻		≥100MΩ
平均无故障工作时间		≥50000h
工作条件		环境温度：-10℃～55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀性气体场所，海拔≤2500m

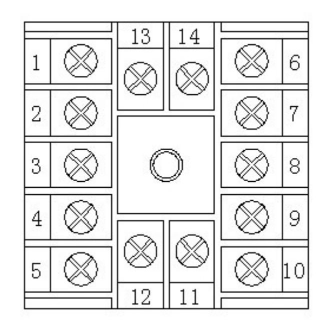
五、 产品接线图及外形尺寸（开孔 mm）：

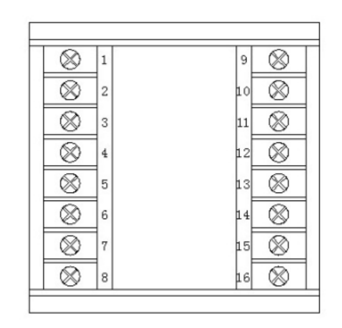
1、外形及开孔尺寸（mm）

外形代号	面框尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸	进深
48 方形	48×48	44×44	45×45	78
80 方形	80×80	75×75	76×76	67
96 方形	96×96	90×90	91×91	118

注：进深是指仪表装入柜内的长度，包括伸出的端子部分。

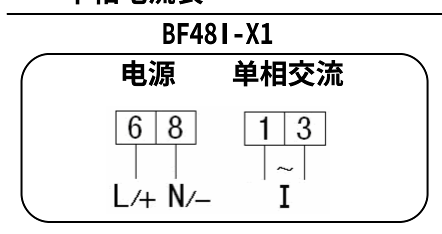
2、接线端子示意

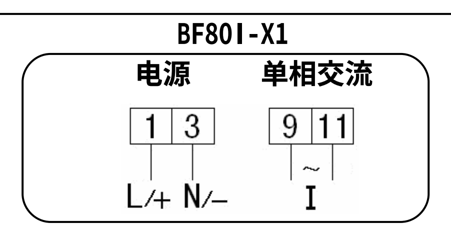




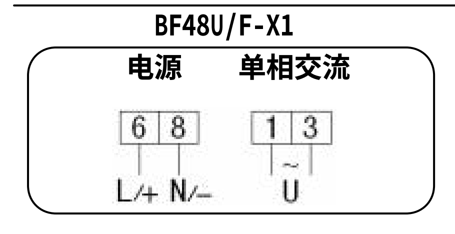
3、接线方式

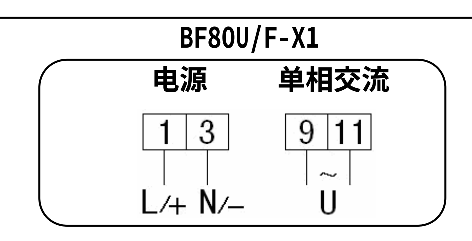
单相电流表





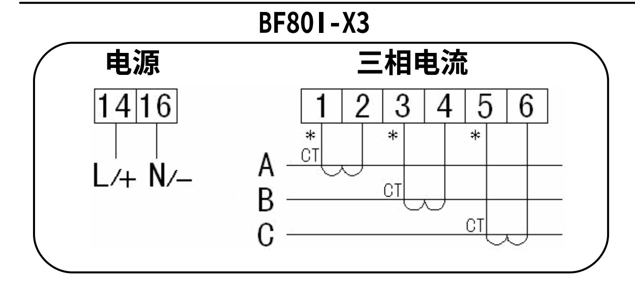
单相电压表、频率表





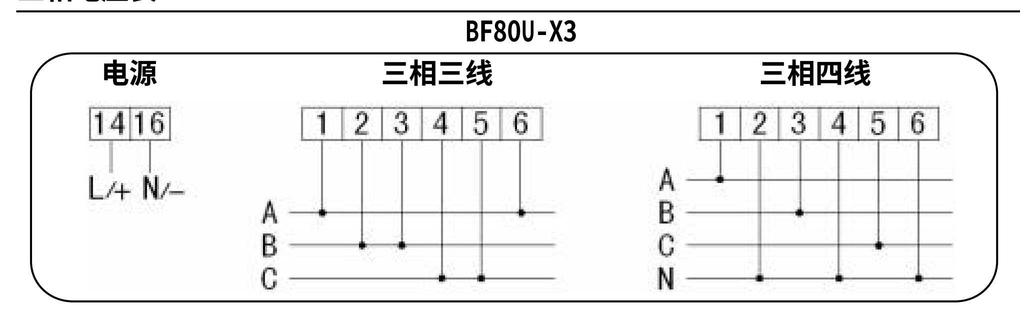
三相电流表

BF80I-X3



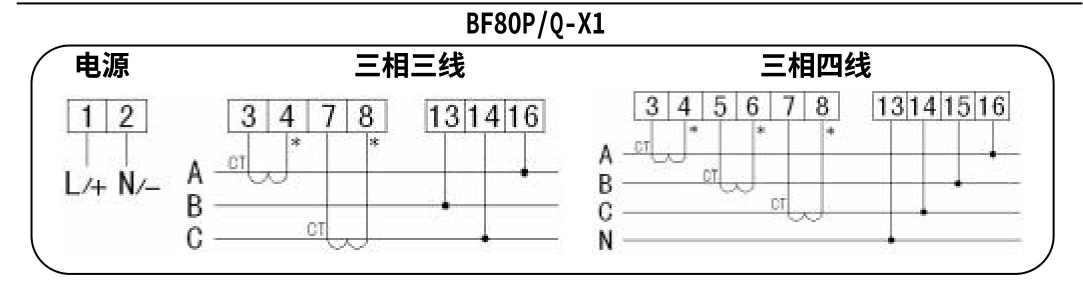
三相电压表

BF80U-X3



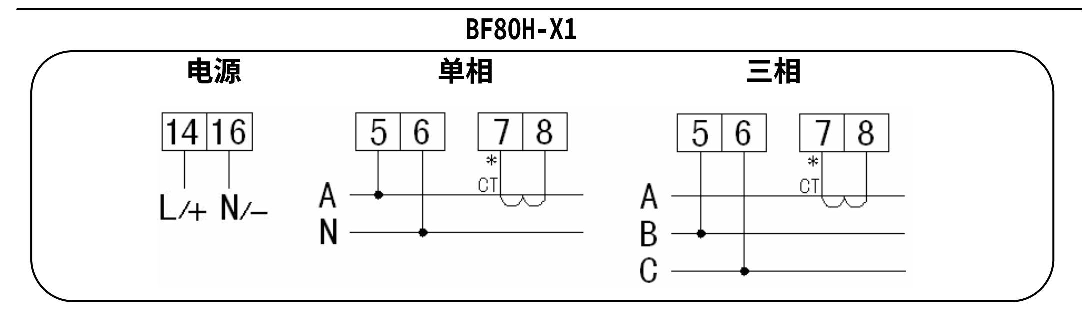
功率表

BF80P/Q-X1



功率因数表

BF80H-X1



注 :" * " 为电流进线端

具体接线方式请参照产品接线图

六、 注意事项：

(1) 仪表须在使用前需预热 20 分钟以上方能作精确测量校调

(2) 适宜使用环境温度应为 0~40℃，相对湿度不超过 85%以下

(3) 仪表校准时间间隔为一年

（4）注意防止震动和冲击，不要在有超量灰尘和超量有害化学气体等地方使用
（5）输入导线不宜过长，如被测信号输出端较长时请用双绞屏蔽线
（6）若信号伴随高频干扰，应在线里用低频过滤器
（7）长时间存放未使用时，请每三个月通电一次不少于 4 小时
（8）长期保存就避开直射光线，宜存放在-10~70℃

七、 保修期限

仪表自出厂日起，在用户遵守说明书规定要求，且制造厂铅封仍完整的条件下，若发现仪表不符合技术条件所规定的要求时，公司给予一年包修。

福州博峰智能电器有限公司
电话：0591-83848536 83840355 传真：0591-83840399
技术支持：0591-83848536-808
网址：http://www.fzbofeng.com
E-Mail:office@fzbofeng.com